تعديج الموميع

جامعة يحي فارس بالمدية وعلوم التسيير كان ما الاهتمادية والعلوم التحارية وعلوم التسيير
السنة الثانية قسم العلوم التجارية/العلوم المالية والمحاسفة المالية المحاسفة 2023_202
الاسم واللقب: المستدر الدورة العمانية في مادة الإعصاء 03 العلاسة: على الاسم واللقب: المستدرة الإدبورية المورة الإدبورية المورة العمانية المورة المدرة الإدبورية المورة الم
يملع استعمال الهاتف التقال بمنع استبدال ورقة الامتحان
الجزء الأول: ﴿ الله الله الله الله الله الله الألبية بوضع العائمة (٧) في المكان المقاسب سع التطابل: الفتر الإجابة الصديدة عن الأسلامة الألبية بوضع العائمة (٧) في المكان المقاسب سع التطابل:
ته عدد جميع العيدات المسحوية بالإرجاع من مجتمع مكون من 5 مفردات بمحم عيلة 4 هو:
20 [ 5   X   625 ] غير ذلك [ 5   X   625 ] غير ذلك [ 5   X   625 ]
ري تداين توزيع معاينة الوسط الحسابي إذا كال المنغير عشوالي متصل وتم سحب العينة بدون إرجاع هو :
$S_{\bar{\kappa}}^2 = \frac{\delta^2}{n} \left[ X \right] S_{\bar{\kappa}}^2 = \frac{\delta^2}{n} \left( \frac{N-n}{N-1} \right) \left[ X \right] S_{\bar{\kappa}}^2 = \frac{S^2}{n} \left( \frac{N-n}{N-1} \right)$
<ul> <li>(3) القيمة الجدولية لـ (<sup>0.01</sup>/<sub>2</sub>, (3)) آخي:</li> </ul>
المرا 3,291 (12.75 عبر ذلك (12.75 عبر ذلك
D/0 - 7 - 1 10
ور إذا كان 1170 = (1.19 = (2.1.19) فإن =(1.19 ≥ 2 ≥ 1.19) = 0.1170 وي الدي كان 1170 كان الم
MOGT (AM) - A- MIZ J. O) N(Z (a) L. C. OMO-CC - C. 333
(21)
ور إذا علمت أن $0.02 = \frac{F_0}{n} \frac{N-n}{n}$ وكان الحد الأماني المترة اللقة بسعامل $(0.02 - 1)$ يساوي $(0.40)$ فإن الحد الأماني المترة اللقة بسعامل $(0.02 - 1)$ يساوي $(0.40)$ فإن الحد
الأدبي لفترد النعاة يساوي:
42 0.41 0.44 27.3 والله

an alterior	P. Zaveni	F 0,4	E Partie	9.04.40.35	
A STANSON STAN	The state of the	7. 20,0	M L	(a) (a)	
على النتائج الإنبية:	روع الدسم فتحصلنا	دامل الدسم ومد	يمين من الألمبان ك	لعينتين مستقلتين للو	، تم قياس محتوى التوسقور ا
	نوع اللين	حجم العبلة	منوسط العينة		
	كامل النسم	32	94.6		عاین ال 0.51
	منزوع الدسم	30	91,2		0.42
			0,02 هو 10,0	راض أن مستوى الدا	وعلى اقد
			ين هو:	ين متوسطى المجتمع	أ. التقدير المقطلي للقرق ي
	غير ذلك	2 1	3,4	0.09	185,8 67
	July - 194	11,23,	4		
					ب. تتأكد من أن محتوي
					البديل يكون كما يأثي:
H <sub>0 z</sub> U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> -0 H <sub>1</sub> ,U <sub>1</sub> - U <sub>2</sub> ≥0	Hogu, -U	l <sub>2</sub> =() H	H <sub>0.2</sub> U <sub>1</sub> ~U <sub>2</sub> <0	H, U U,>0	H <sub>0</sub> (U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> -0)
***************************************	man=10+5+1=2/0/00/		ن هو:	إه اختبار هذ الغرط	ت. الثوريع المناسب لإجر
غبر دلك	یع ستیویست چات عربة(41	41 يدر	- غزارج سئنودتت إبدرجات حرية		التوزيع التوزيع الم كواة
X	100 miles (100 miles)	2 g/		mandan da	معددال كرية الكر
				وبة هي:	ث قيمة الاختيار المصر
P Links	All per Charles	7.23			16.14

2,021 غير كاف

-Andrew 1 - 209 - 209 - 209 - 200 -

انجزء الثاني:

التعربين الأولى: الهنترت مجموعتان من الأرانس، الأولى والمكورة من 13 أرنيا أعطيت الغذاء A والثانية من 15 أرنيا وأعطيت الغذاء B وكانت الزيادة في الوزن بعد فترة معينة هي:

	A	35	22	30	23	21	12	24	2.3	33	27	29	21	5	2	1
1	В	20	17	34	31	29	39	30	31	7	21	28	43	21	34	20

- و محسب التقدير النقطي امترسط وزن المجتمع الأول (الأرانب الذي أعطيت الغذاء A) رمتوسط وزن المجتمع الأول (الأرانب الذي أعطيت الغذاء B).
- و وجد قارة اللقة 98% المنزق بين متوسطي المحتمدين، وذلك نحت فرض أن المجتمعين بشمان الشرايع الطبيعي وتبايليهما متساويين.

الثمرين الثاني: أخذت العبنة (7، 12، 17، 20) من مجتمع لا يتبع التوزيع لطبيعي ، (10-53، 16=11)، كما أخذت حينة أحرى مستقلة عن الأولى وكانت قيمها (1، 9، 15، 25، 30) من مجتمع آخر أنصا لا يتبع الثوريع الطبيعي (6-52 ; 18.9 ; 6-11).

18 اوجد احتمال أن يكون متوسط العينة الأولى أكبر من 18.  $P(\overline{x_0} < 15,2)$ 

ع ما لحتمال أن يكون الفرق بين متوسط السيتش محصورا بين 0 ر4.8.

Sele-of profit - Mat - 3800 69 (1) I which will be so of the selection of

Market & Market & Jahren Co in guid of paper in E and is Samuel Contract of the state of Style - 12 may and a since Style - 1 Strain Strain 1 981 - 981 The total of the second of the = 945 - COON = 2 - 15 (6) (8) 3(0 7) 12 71 - B(A ) 18-18 11754869-48 (M2)= \$13.4 (15.4) P(T) P(TX-331)-P(T>331)

It coingbl zizes

م الاقتصادية والعلوم التحارية وعلوم التسيير السية الدراسية: 2022_2023 السنة الدراسية: 2022_2023		العلوم المالية والمحا الهنجان الدورة ال	جامعة يدي فارس بالمتبه المئة الثانية صُم العلوم التجارية
20/20: astell	س. ال القوج:	gengelassage	الاسم والنقب: السعاع مكرالم
ستبدال ورقة الامنحان	لثقال جمنع ا	ع استعمال الهائف ا	4
ة (x) في المكان			
ر دكون من 6 مفريات رهجم غيلة 1. هو :	أن واحد من مجتمع	-	
24 عبر ذلك عبر ذلك الله الله الله الله الله الله الله ال		360	1296
والم سحف العينة بالإرجاع هو :	ير عثواني متصل	مسابي لإا كان المتغ	<ul> <li>١٤ تجابين ترزيع معاينة الوسط الـ</li> </ul>
ري الله الله الله الله الله الله الله الل	$=\frac{\sigma^3}{n}\left[\frac{1}{N}\right].S_d^2$	$\frac{\delta^2}{n} \left( \frac{N-n}{N-1} \right)  \boxed{2}$	$S_{i} = \frac{S^{i}}{n} \left( \frac{N - n}{N - 1} \right)$
		18) آھي:	(2) القيمة اجدواية لـ (2)
2.75 عبر خالف	CASASA)-	255	3,291
P(-1,1 0,234 عبر تلك (2,1,3) المراجع الكاريك (2,1,3) المراجع الكاريك (2,1,3) المراجع الكاريك (3,1,3)	$9 \le Z \le 1.19) = 0$	P( Z ≥1.19 فان 9236	0.883
ترة القام بمعامل %(α−α) بساري 0.40 فإن الت	كان الحد الأدبي عا	$_3 Z_{0/2} \sqrt{\frac{p_0}{n} \frac{N-n}{n-1}}$	-0.12 الله عليات أي 0.12 p
		77	الأعلى لفترة اللقة بساء
42 ] عبر نقاع الكية	0.41	0,44	727,3

Shiray P Zy FF C DY AN - O. S. Charlist Strate of the Strate of the County of the ﴾ ترغب شركة في احتيار مدى اهتراء نوعين من إطارات السيارات ا . ب. لهذا قامت الشركة بقركيب الإطارات من القوع اً على إحدى المهنين للسوارة، وعلى النجية الأخرى من النوع ب، وبعد استعمالها نفس المسافة وقدِس مظار الاهتراء تحميلت الشركة على الدائع الأكية نوع الإطارات حجم العينة الانجراف المعياري للعينة nigend leger 10,24 1.17 9.76 20 وصبى افتراض أن مستوى الدلالة هو 5.05 أ. التقدير النقطى للعرق بين متوسطى المجتمعين هو: 185,8 X 0.48 3,4 غير ذاك 11-08 = Xn - Te - 10.84 - 0.46 - 0.48 ب لنأكد من أن إطارات السيارات من النوع أ هو الأقضمل فإن تشكيل الغرض العدمي والغرض البديل بكون كما ياتي: H. W. - W. - U. - H. U. U. - O. 115 Ut -U-0 Ha .U1 -U2-0 H<sub>0</sub> U<sub>1</sub> -U<sub>2</sub>=() H1 U1 -U2 < 10 A H1 'N' - C2 > 0 H1 .U1- U2#0 H,U- U,20 H .U1 -U≥≤0 ت التوزيع المناب الحراء اختيار هذا الغرض هو: الأزيع ستيودات التوريح غير ذلك ﴿ وريع سنبودنت الوزيع سكودت المليعي 🔨 بدرجات عربة 41 بدرجات حرية 38 بدرجات حربة (4 to Build the state of the state Van the Armentage words المحسوبة الاختيار المحسوبة هي: X عبر دلك (7.23 عبر دلك (X 16,77 16,14 10,54 9.20 A 19

ج. قيمة الاختبار المجمولة هي: ا غير نلك 📈 1,684 عبر نلك 2,423 - (4,5) - Tray, 565) - 1,584 الجزء الثاني التمرين الأول: عَمَثُ البِيانات الانتية تفيم شركتين للتأمين لعشرة مساكن بالألف دج. 135 | 131 | 131 | 134 | 105 | 130 | 131 | 135 | الشرعة الأولى 128 | 127 | 128 | 105 | 119 | 140 | 98 | 123 | 127 | 115 | 122 | 143 | 140 | ري أوجد فترة اللَّهَة 98% للغرق بين متوسطي المجتمعين، وثلك تحت فرص أن المجتمعين يتبعان التوزيع الطبيعي وسايسهم متساويين. الإ بسبب نقص العبولة التي تمر بها الشركة وتزاءتها مع حدوث أخطار على المساكن قررت الشركة كمل استعمالي تقديم تعويضات للمساكن التي بقال تقييمها عن 132 ألف د ح، أميد فترة الثقة 95% للفرق بين التسرين الثاني: أخذت عينتين عشوانيتين من محموعة متشابية من الأطفال وأعطى أطفال العينة الأولى غذاء A وأعطي الطفال العينة الثانية غناء B. فكانت الزيادة هي أرزان الأطفال بالكينوغرام في العينتين بعد عدة معينة كالاتي: العيدة الأولى (5.5، 4.5، 5.5، 5.1، 2.5) من مجتمع يتبع التوزيع الماليمي (3) ١٨(4)، العينة الثانية (1، 2.5، 1،5، 1،5، 0،5، 1،5) من مجتمع آخر أيضنا ينتبع التوزيع الطبيعي (2; 2) N(2.). الله أرجد أحدال أن يكون متوسط العينة الأولى أقل من 2. P(x2 > 3) احديد احتمال (P رم ما احتمال أن يكون القرق بين متوسط المينتين محصورا بين 0,5 و3,8. The state of the s Jake Man Marine Matter to Sample a speller of the your of the property Take 1881 - 1860 MARION En la significant a grant many Daget grant Collins all and see the second of the second of the second

5. M(1) 4:5-3 (0.1) \$ EXE = 200 4 100 (0.8) \$ - Long Marcal - March Com black of the Company - restricting - restricting - restricting to the - P(₹/270) V B(£/240) والمالية بالمالية المتعالية والمسلمة 1-0.99(1-0.0049(9) 7-4-To-VIE-WALLETTE OF THE ALL ( 10 ) - 1 (12, cg2) = 2, (12 (6.20) So in the second of the second grandful South for explanation and pulling of the and NE SOURCE DE STANDER (STANDER) SOURCE (STANDERS (STANDERS) PLEX STANDERS (STANDERS (ST = AR(Z(113) - A 99182 - COULD R. R. Jane 195 - College & It is a major for the transfer of the Contract 大の大きからない。 -- MUNDER CAND MERCASH PROCESS OF LINES HERE SEED - 1991 -May ( ) - 108 ( ) - 108 ( ) - 108 ( ) C3.08.1,101.097 C.C. C. C03.18.1.101,100.57 2xoux & & & 620 3. July walled 866 Coldman & Discount Saymond وعادة التعريج الوزيع المسعيت ليستكود

II e greg d'arri

الله الاست والعلوم عج ريه وعلوم السوير لهمجة يحي دارا الالماية و الرواقة المعلوم العامل العاملة والعاملة والعاملة والعاملة والعاملة العاملة ا متنيل الدورة العامية في مندة الإصناء 03 العابعة إيام لاست واللقب أأد بعد الرابعيان الدوري المراجع المراجع يمنع استعمار الهتف النقال -يسع استبال ورقة الاستحان الجرء الأول ١٠٠٠ فتر الإحامة الصحيفة عن الأسلة الأثية بوضع العلامة ١٠/ في المكان المناسب مع التعليل: المستوية بديان رجاء وعلى لئوالى على مجلمع مكويل من 5 مفرات يتجعم عيله لما هو 20 غير باك (1)3/9 اله التاني معالم مسجد حساسي الان بشعر عشوني سخما وسرستند بعيلة بورا لا كاوني الرحد هو والمعانجمة والمرامي ],14, حق بد كان 1,110 = (1,19 ≥ 2) فين ∞رو 1,19 ≥ 2 (1,19 كان م 0.9236 عبر دلك 🗶 0.9236 Place the land = Place and Il- la morted or more or more " ( t ( 1, M)) 3 115 04 , 5" ي المحمد الأدمى معارة الثقم جمعامل الأوام 1) وساوي 42 0 فول العدم 314 314

---

man that it was a transfer on the

لم فاسل محبور فالتقور يعتشر البناقيس الوعين بيرا الألاال كامر السم ومتروح بدست فلحصيد على سابح الأثية

المدرة معيري لنعينة منوسط نعرة حجو سنة وج لنبر الدين الدين

التقدير المعصي للعرق بين متوصطي تمجتمعين هو:

. المائد على ال محدوق القواسقور المحدود المستاديوج الألمان بشعيل القرص العظمي والقرض المستان عوال كلما التي

ب التوريع لمناسب لاجراء حبير هذا لعرض هوا

ث،قيمة العشار المحسوبة هي

ح فينه مح المجنوبة لاي

المرء الثاني

الكمرين الأي محمولية من لا الله الأولى والمكونة من ١٠ أرب أعطيت العداء A والألية من 15 أربد والعجب العداء A والألية من 15 أربد والعجب الرباء قافي الأرب بعد قارة معينة المي.

A 34 2 29 22 20 13 23 23 22 26 28 24 20 30 32 42 34 39 40 6 30 32 42 34 39 49

و حديث مقدر معطي ستوسط بن معد تمع لاور والأراب متى اعصاب عداء A ومتوابط وإن المجمع الثاني (الأراب الذي أعطيت العداء B)

ہ وجا فتر الله ۱۹۵۱ سرم اس میرانطی استانجیری و بات است فرقیر ال المصمین پیندال شرائع الصیبیعی و آدائیہهم منسویین،

القمرين الثاني أخند العيدة (7، 12، 17، 10، سمعم ساع سويع عديعي 10، 116 ، هما حدد عده أحد عدد القمرين الثانية حدد العدد العيدة المربع عدد أحدد المدانية حدد العدد المام المربع عدد المام المام

ا أوجد حتمان بن يكون متوسط العبلة الأولى أكبر من 18  $P(x_2 < 15,2)$ 

يوم مستر أر عي غرف س دو بط تعيين تحصيم بين ( و ١٠٠٠)

goss faces ( ? ) Ty and made a superior of a state of the The property of



كا اللهم الاقتصادية والغلوم الكجارية وعلوم التسبير	جامعة يحي فارس بالمدية
السنة الدراسية: 2023_2023	السنة الثانية قسم العلوم النجارية العلوم السالية والمدسية
قبي مادة الإحصاء 1.3	استمان الدورة العادية
	الاسم واللقيد: السيستيم المود وي المسلوق ال
ومنع استبدال ورفة الاستحان	حيمنع استعمال الهاتف لنقال
	النجزء الأول: الله
Care Transport Trail Factors	
مع العلامة (×) في المكان الملاسب مع تتعليل.	اختر الإجابة الصديمة عن الاستنه الالية بوية
* * 4.11 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	الله عد جمرع العينات المسحوبة بالإرجاع من مجتمع مكون ،
2.4 فير ذلك	360 1296
No Garage	
ي منصل وتم معنب العينة يدون إرجاع هو:	ال الله الله الواسط المسابي بنا كال المتغير عشوالم
	2 7 21 21
عبر ملاك $S_{\pm}^2 = \frac{\delta^2}{2}$ غير ملاك $S_{\pm}^2 = \frac{\delta^2}{2}$	$\frac{\sigma^2}{n}(\frac{N-n}{N-1}) \qquad \times \qquad S_x^3 = \frac{S^2}{n}(\frac{N-n}{N-1})$
	n N-1'
	ري القيمة الجدرلية تـ ( <del>50.02)</del> عي:
	1
2,75 عير ذلك	0,255
	دي إذا كان 170 £1.19 - (2 ≥1.19 فإن =(2 ≥ 1
0,234 غير نتلف	0.9236 0.883
PLANES SOL & LOADS MERCHAN	SAM - ASIS BOUNTS OF ASIS
THE COUNTY OF THE PARTY OF THE	
لأعلى لفترة اللقة بمعامل ١٤٥٥ إياوي 0،40 فإن الحد	(1) while $Z_{0/2} = \sqrt{\frac{Pq N - n}{N}} = 0.12$ (1) Let $Z_{0/2} = 0.12$
	A 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
	الأدسى لفتره للثقة يساوي:
787	0.41 0.44 27.3
X   Say 112   42	0.41 0.44 27,3

مالاستالا الله المالية	Colon V. A. Long	M 100	- P.S. C. N 1	542 - 52 3 5.45		4=				
الإطارات عن اللوع	امت الشركة بتركيب	ا ، ب ، لهذا أ	إطارات السيارات	اهتراء نوعين من	ب شركة في اختيار مدى	ام ترعا				
نياس مقدار الإهتراء	الها نفس المسافة وق	،، وبعد استعم	شري من اللوخ -	، وعلى البهة ال	ي إحدى المرشين السيارة	Se 1				
					للت الشركة على التناتج					
	نوع الإطارات	حجم العينة	مدرسط العيلة	لمعياري للعبقة	الاتحراف ا	1				
	1	30	10,24		1.17					
		30	9.76		1,18					
			رلة هو 0.05	س أن مستوى الدا	وعلى افتراط					
		€	ين هر:	متوسطي المجتمع	التقدير النقطي للقرق بين	.1				
	عبر الك	2	3,4	X 0.48	185,8					
_ Lundingeria A	- Maria May 2;	1.15.	0,48							
				re recentle forti						
ديل يکون کما بالتي: ا	العدمي والفرض الد	تقلكيل الفرطن	بين النوعين فإن	سيارات لا يختلف	، لتأكد من أن إطارات اله	-				
Ha U1 -U2+0	Ha - U1 - U2	-0	Hu.UU.=0	Ho. U1 ~U5	-0 Ha .U -U»	-0				
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$										
***************************************	15050050005005055									
			: pa U	اختبار هذا الغرط	، لتوزيع المناسب لإجراء	4				
عر الله	ا الميوانات	4	عرابع سيودنت	معكيوشت ا	التوزيع توزيع					
	ربيات حرية 40	44	الدرجات مرية	ے حزیة 38	- I V					
			o separation of	والأشتر أيلتها	عب الناوة لذارس	2				
Santana 1. 1000000				Accepting A	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	5				
				د هيء	وقيمة الأخلار العصري	-				
	ور تلك	7,23	1,91	16.77	15.14					

- المحتولة هي:

الجزء الثاني:

التمرين الأول، نمثر البيادات الاكه تغليم شركتين للتأمين لعشرة مساكن بالألف دج.

الشركة الأولى	133	108	129	132	103	128	129	108	123	147
الشركة الثانية	126	103	117	138	96	121	125	113	120	.41

٤ أوجد فترة النقة ١٤٤ للفرق بين متوسطي المجتمعين.

به بسبب نقص السيولة الذي تمر بها الشركة وتزاملها مع عدوث أخطار على المساكن قروت الشركة كحل استعجالي تقدم الشيات للمساكن الذي بقوق تقييمها عن 132 ألف د ح، أوجد قارة اللقة 95% للفرق بين سيدي المجمعين.

القعربين الثنائي: أحدث عينتين عشوائيتين من محموعة منشابية من الأطفال وأعطي أطفال العينة الأولى غذاء A وأعطي اطفال العينة الثانية غذاء B، فكانت الزيادة في أوزان الأطفال بالكيلوغرام في العينتين بعد مدة معينة كالآتي: العينة الأولى (5.5، 3.5، 5.5، 5.5) من مجمع لا يتبع التوزيع الطبيعي (5-23: 4-1).

العبينة الثانية (1، 2,5 ، 1,5 ، 0.5 ، 1 ، 1 ، 0.5 ، 1 ، 2 من مجتمع آخر أيضا الايتبع التوزيع الطبيعي (2=2 ق : 2-1).

وي أوجد احلمال أن يكون منوسط العينة الأولى أقل من 2.

.  $P(\overline{x_2} > 3)$  lower points for

رد ما احتمال أن يكون الفوق بين متوسط العيدتين محصورا بين 5,0 و 3,8.

- الما المتمال أن يكون الفوق بين متوسط العيدتين محصورا بين 50,5 و 3,8.

- الما المتمال المتحدد الما الما المحدد المتحدد المتحدد

3.7 Glades all of the state of A Digital Maria and a first of the land of the first of the land of the second of the PROPERTY OF STATE OF Manual Secretarial Control of the Co man to the first weather the second of the 11(33) 2 (5 12 3-2) P(T > 5-2) red new 200 Tree (D) (Consideration) (A 200 S) (D) (Consideration State of the state The same Toy as it is a few to the first of the same o delle self to the self of the -026 68 T(++)-T(19,27)-2,408 12.02-2, my 508 ( E. P. CO. 2-0, 2-5/24, 10.032 -0.3453 ( P. C. C. D. 3758 ( )